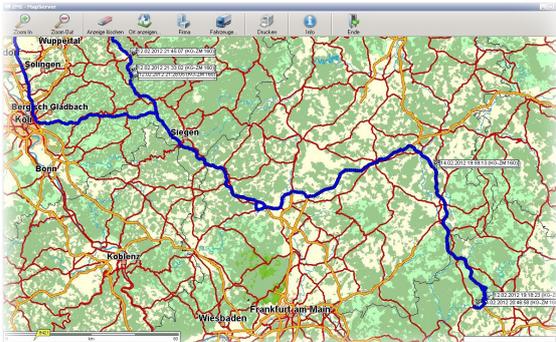


## Das Modul rund um das Fuhrparkinformationsmanagement



Fahrstreckenanzeige im ZMI – Mapserver

Alle Fahrten mit den Betriebsfahrzeugen können protokolliert werden, um vielfältige Informationen zu erhalten:

- Wer hat wann welches Fahrzeug gefahren?
- Wie viele Kilometer wurden gefahren und welche Kosten sind dadurch entstanden?
- Abfahrts- und Ankunftszeiten
- Geofencing für Baustellenbuchungen
- Anzeige der Fahrstrecke als Route
- Aktuelle Position der Fahrzeuge
- Buchungsort einer Zeitbuchung (z.B. bei Beginn der Arbeit auf der Baustelle)

In Verbindung mit der Auftragszeiterfassung können die Fahrzeugkosten sofort einem Auftrag zugewiesen werden.

### Erfassung

Die Daten werden über das mobile Datenerfassungsgerät im Fahrzeug oder auf der Baustelle erfasst. Dies können z.B. Fahrtbeginn, Arbeitsbeginn, Auftrag, Pause, Fahrtende oder Arbeitsende sein. Hierbei sind auch Teambuchungen möglich. Bei der Buchung wird automatisch die Buchungsposition mit erfasst. Ergänzt werden können auch Materialbuchungen.

Der im Fahrzeug eingebaute GPS-Empfänger liefert die Daten für die Positionsbestimmung (Koordinaten). Bei jeder Zustandsänderung (z.B. Motor an oder Fahrzeug fährt los) wird ein Datensatz mit den GPS-Koordinaten gespeichert.



Systemaufbau

### Datenübertragung

Die Daten werden entweder im Fahrzeug gespeichert und bei der Rückkehr in die Firma über eine Dockingstation ausgelesen, oder direkt über das Mobilfunknetz übertragen. Mit der zweiten Variante kann die aktuelle Position der Fahrzeuge jederzeit in einer Kartenansicht dargestellt werden. D. h. bei einem dringenden Kundendienstfall können Sie in der Karte sofort den Standort des Kunden sehen und feststellen, welcher Servicetechniker sich am nächsten zum Kunden befindet.

### Anzeige und Auswertung

Über den ZMI – Mapserver können die aktuellen Fahrzeugpositionen angezeigt werden (sofern die Onlinevariante genutzt wird). Ebenso ist es hier möglich, nachträglich die Fahrstrecken zu visualisieren.

Die gefahrenen Strecken und die damit entstandenen Kosten werden automatisch in der Auftragsnachkalkulation in ZMI – Auftrag ausgewiesen und ermöglichen eine realistische Darstellung der Auftragskosten.

### Hardware + Einbau in die Fahrzeuge

Für die Datenerfassung und Datenübertragung wird zuverlässige Hardware des deutschen Herstellers Datafox verwendet. Diese wird durch ein ZMI - Partnerunternehmen deutschlandweit eingebaut und auf einwandfreie Funktion geprüft.



Ansicht Timeboy im Cockpit

### Kontakt

ZMI GmbH  
Adolf-Kolping-Straße 11  
97725 Elfershausen  
Germany

Telefon: +49 9704 60392 - 100  
Telefax: +49 9704 60392 - 200  
E-Mail: [vertrieb@ZMI.de](mailto:vertrieb@ZMI.de)  
Web: [www.ZMI.de](http://www.ZMI.de)

